Index of Claims

App	olicati	on/Co	ntrol	No.

09/827,031

Examiner

Timothy M. Harbeck

Applicant(s)/Patent under Reexamination

BOYLE ET AL.

Art Unit

3628

1	Rejected
=	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
<u>.</u>	Postricted

N	Non-Elected
_	Interference

	A	Appeal
-	0	Objected

Claim     Date       Image: Sign of the control of the contr																_
1-1   51     2-2   53     3   54     5-5   55     6-6   56     2-7   57     -0   58     9   59     40   60     11+   61     42   62     43-   63     44-   64     45-   66     47-   66     47-   68     49-   69     20   70     21   71     22   72     23   74     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   70     80   80     31   70     80   80     31   70     80   80     80   81     32   82     33   83     34   84	Cla	im	Date Cla								im					
-2	Final	Original	11210										Final	Original		
-2	<u> </u>	4-	_	$\vdash$	-	$\vdash$	_							51		r
3   53     4   55     5-   56     7-   57     -8   58     9   59     40   61     41+   62     43-   63     44-   64     45-   65     46-   67     48-   68     49-   69     20   70     21   71     22   72     23   74     25   75     26   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   86     36   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   96     47   97     48   98 <		2								Г				52	П	Ī
4-   54     5-   55     6-   55     7-   58     9-   60     1+-   61     42-   63     43-   64     45-   65     46-   66     47-   67     48-   68     49-   68     20-   70     21 /   71     22 /   73     24 /   74     25 /   75     26 /   77     28 /   79     30 /   80     31 /   81     32 /   83     34 /   84     35 /   85     36 /   86     37 /   87     38 /   88     39 /   88     39 /   90     41 /   91     42 /   92     43 /   94     96 /   97     97 /   98		3												53	П	Γ
6-		4									Г			54	П	Γ
6-		5-			Г	Γ								55	П	Γ
37			Г		Π		Г						-	56	П	Γ
10														57		Г
10		-0												58		
111   61     42   62     43-   63     44-   64     45-   65     46-   66     47-   67     48-   68     49-   69     20-   70     21 /   71     22 /   72     23 /   74     25 /   75     26 /   76     27 /   78     29 /   79     30 /   80     31 /   81     32 /   82     33 /   83     34 /   84     35 /   85     36 /   86     37 /   87     38 /   88     39 /   89     40 /   90     41 /   91     42 /   92     43 /   93     44 /   94     45 /   95     46 /   96     47 /   97     48 /   98		<del>o</del>												59		
12		10						L	<u> </u>	L.				60		L
14-   64   65   65   66   47-   48-   68   69   70   71   72   72   73   74   75   75   76   77   78   79   79   30   70   71   71   72   72   73   74   75   75   75   76   77   78   79   79   79   79   79   79	L	11		_		L_	L	<u> </u>	L					61	Ш	L
14-   64   65   65   66   47-   48-   68   69   70   71   72   72   73   74   75   75   76   77   78   79   79   30   70   71   71   72   72   73   74   75   75   75   76   77   78   79   79   79   79   79   79	L	12			_	_	L_	_	_	_	<u> </u>			62	Ш	L
15	<u></u>	43	L_			L		L	<u> </u>	_	L			63		L
146	<u> </u>	-14-	L			_		L	L	L	<u> </u>			64	Ш	L
17	<u></u>	45	L.		L_				_	<u> </u>	<u> </u>			65	Ш	L
18			_				L	_	_		<u> </u>				Ш	L
19		17-					L_		_		_					L
To   To   To   To   To   To   To   To					_	_	<u> </u>	_	_	_	匚			68	Ш	L
21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>								_		<u> </u>				Ш	L
22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u></u>	20	ļ.,	_	_	_	<b> </b> _	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>			70		L
23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u></u>		V,	_	_	<u> </u>	<u> _</u>	<u> </u>	_	L.	L				Ш	L
24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		22	V		<u> </u>	_	_	L	L	_	<u> </u>				Ш	L
25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		23	~		<u> </u>	_			_	<u> </u>	_			73		L
26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u></u>	24	~		<del> </del>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<b> </b> -			74	Н	-
27 77   28 79   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 96   47 97   48 98   49 99	<u> </u>		<u></u>	_	├-	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_				H	L
28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	-	26	4		_	_	_	_	_	<u> </u>	<u> </u>			76		L
29 79   30 80   31 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	<u> </u>	27	1		-	⊢	┞	⊢	_	<u> </u>	⊢				Н	H
30 80   31 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	<b>-</b> -	20	۳,	<b>/</b> _	-	-	<del>  -</del>	├-	-	<del> </del>	┝			70	Н	H
31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	├—	29	~	<b>/</b>	-	-	-	├	-	<del> </del>	⊢			79	Н	H
32 82   33 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			_	<u>-</u>	-	-	├	├	_	-	⊢				Н	H
33 ✓   34 84   35 85   36 86   37 87   38 87   38 88   39 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		31		_	-	├	├	-	-	⊢	⊢			01		r
34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		33	<b> </b>	-	-	├	⊢	├	⊢	⊢	⊢			92	Н	_
35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			~	_	╁	├	├	$\vdash$	$\vdash$	⊢	-				Н	r
36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	-	35	-	-	H	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	┢	┢	-			85	Н	H
37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	<b>—</b>	36	-		<del>  -</del>	-	┢	<del> </del>		-	$\vdash$			86	$\vdash \vdash$	۲
38 88   39 90   40 91   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	<b></b>		$\vdash$	-	$\vdash$	-	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├-			87	Н	H
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	<del></del>			-	-	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$			88	H	-
40				-	$\vdash$	$\vdash$		┢	<del>                                     </del>	Η-	<del> -</del>			89	H	-
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	-				_	$\vdash$	<u> </u>							90	H	_
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		41						t	<u> </u>	_				91	$\vdash$	_
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99						<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<u> </u>						92	П	Γ
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		43			Ι	Ι		<u> </u>						93	П	Г
45   95   96   96   97   48   98   99   99															П	Г
46 96 97 97 48 98 99 99		45														
48 98 99 99 1		46												96		Ĺ
49 99																
														98		Ĺ
50   100																Ĺ
		50					L	L		Ĺ		[		100	Ш	Ĺ

		5.4.									
Cla	aim	ŀ			(	Date	Э				
- m	Original										
Final	Ē										
"	ŏ										
<b></b>		-		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			_	<u> </u>	
<u></u>	51 52		_	L_	_	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	
L	52				L	匚	L	_			
	53					1					
	54			Г							
	54 55										
	56									Г	
<b>—</b>	57	Н								$\vdash$	
<b>-</b>	58		_	_	<u> </u>	$\vdash$		_	-	$\vdash$	
	59	-			-	-	-		$\vdash$	$\vdash$	
<b>-</b>	29	H		-		_		_	$\vdash$	H	
<b>├</b>	60		_	-		<u> </u>	_	<u> </u>		┡	
<u> </u>	61	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ld}}}}}}$					_		<u> </u>	L	
L	62	$oxed{oxed}$						$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		L	
	63	L	<u> </u>	L	L	L	<u> </u>	<u> </u>		L	
	64			L	L	L	L	L	L	L	
	65					_				_	
	66										
	67										
-	68	H								Н	
$\vdash$	69				-					⊢	
	70	$\vdash$	_	_	$\vdash$	$\vdash$	⊢	$\vdash$		⊢	
	71	-	-	-	-			-		-	
-	71	-	-	_	-	<del> </del>	-	_	_	-	
	72	-			<u> </u>	├		-	$\vdash$	<u> </u>	
<b>├</b>	73	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	_	<u> </u>	
<u> </u>	74	_	_	_	_	<u> </u>		_			
<u> </u>	75	L.				<u> </u>				_	
ļ	76			<u>.</u>		<u> </u>				┖	
	77					_				L	
<u> </u>	78										
	79										
	80										
	81										
<b></b>	82	-				$\vdash$	_	_	$\vdash$	Н	
-	83	_	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	$\vdash$	-	$\vdash$	
-	84	$\vdash$	-	-	Η-	<del>  -                                    </del>	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	
	85	-	$\vdash$	-	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	┝	
		-	<del> </del>	├—		<del> </del>	<del> </del> —	$\vdash$	-	$\vdash$	
_	86	$\vdash$	_	├-	$\vdash$		$\vdash$	-		H	
<u> </u>	87	$\vdash$		-	$\vdash$	-	-	<del> </del>	<b> </b> -	<u> </u>	
	88	$\vdash$		$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	_	$\vdash$	L	
	89	-		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>		
	90	_		<u> </u>	<u> </u>		_	<u> </u>	_	<u> </u>	
<u> </u>	91	Ш		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			L	
	92	$\Box$	_	_	ļ	<u> </u>		_	_	L	
	93	$\Box$									
	94								L		
	95	$\Box$			L			L			
	96										
	97				[ <del>-</del>	_					
	98										
	99	Г	_	Г	Г		Г	Г	Г		
	100	$\vdash$			<del></del>	<del></del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	

Claim					(	Date				
Final	Original									
	101									
	102								Щ	Ш
	103									
	104							<u> </u>		Ш
	105									
	105 106									
	107									
	108									
	109									
	110									
	111									
	112									
	113		$\vdash$				$\overline{}$	Г		$\Box$
	113 114								П	
	115		Г	Г	П	Г				$\vdash$
	116		Г	Г	Г	Г		Г	Г	Н
	117			_				Г		
	118			_						П
	119		$\Box$	$\vdash$				<u> </u>	_	
	120	$\vdash$	_	_				-	$\vdash$	
	121			-		-				
	122		_			-				$\Box$
	121 122 123		$\vdash$				$\vdash$	$\vdash$	Г	
	124								$\vdash$	
	124 125	_					·	$\vdash$		$\Box$
	126									
	127									
	128							Г		
	129 130									
-	130									
	131							Г		
	132									
	133					П				
	134									
	135			П		Г				
	136									
	137			П						
	138									
	139									
	140									
	141									
	142									
	143		<u> </u>							Ш
	144					L_		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ld}}}}}}$	L.	$\Box$
	145									
	146		L		L	<u> </u>		$oxed{oxed}$		Ш
	147		L_		_	L.	Ш		L	Ш
	148		L.	L.	$ldsymbol{ldsymbol{eta}}$			L_	<u> </u>	Щ
	149			_	L_	Ш		_		Ш
	150		L	L		L				